第 47 講・球の体積・表面積

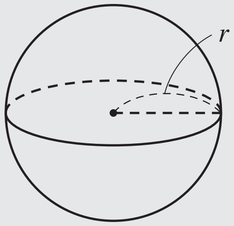
例題 1　球の体積・表面積

ポイント

● 半径 r の球の体積を V，表面積を S とすると

体積　：$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

表面積：$S = 4\pi r^2$



問題

次の問いに答えなさい。

(1)　半径 2 cm の球の体積を求めなさい。

(2)　半径 4 cm の球の表面積を求めなさい。

解答

(1)　$\frac{4}{3}\pi \times 2^3 = \frac{32}{3}\pi$ （cm³）　…(答)

(2)　$4\pi \times 4^2 = 64\pi$ （cm²）　…(答)

MEMO

確認テスト 1

次の問いに答えなさい。

(1)　半径 3 cm の球の体積を求めなさい。

(2)　半径 5 cm の球の表面積を求めなさい。

［メモ］